

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-066433

(43)Date of publication of application : 09.03.1999

(51)Int.Cl. G07G 1/12
 G06F 13/00
 G06F 17/60
 G07G 1/14
 H04L 12/46
 H04L 12/28

(21)Application number : 09-223575

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 20.08.1997

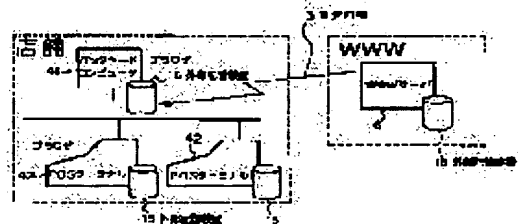
(72)Inventor : KOSAKA HIROKO

(54) POS SYSTEM AND POS TERMINAL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a POS(point of sales) system and POS terminal which can quickly transmit the recent commodity information to the salesmen of each store.

SOLUTION: This system consists of the POS terminals 42 which are prepared in each store and a head office computer that is connected to each terminal 42 via a communication line 3. The information on new commodities, etc., are stored in a WWW server 6 of the computer of a head office that generalizes the stores, and a home page is opened in Internet for the commodity information. The terminal 42 of each store acquires the commodity information by a browser via the line 3 and shows them at a display part.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 20.08.1997

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 07.12.1999

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

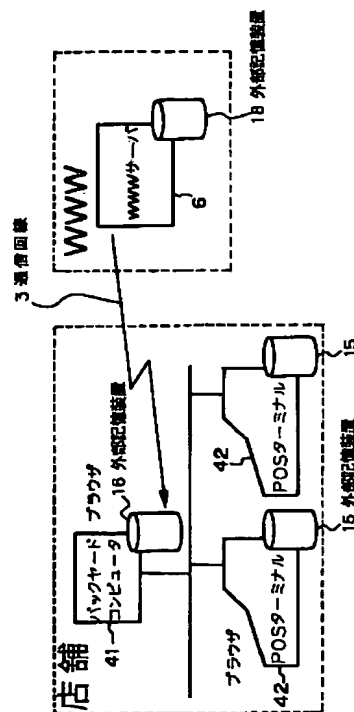
This Page Blank (uspto)

(11)特許出願公開番号

(43)公開日 平成11年(1999)3月9日

(全6頁) 最終頁に続く

(74)代理人 弁理士 若林 忠 (外4名)



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 複数の店舗に設けられた複数の POS ターミナルと、前記各 POS ターミナルと通信回線を介して接続された本部コンピュータとから構成される POS システムにおいて、

前記本部コンピュータから前記各 POS ターミナルに対して商品情報を配信し、前記各 POS ターミナルは配信された商品情報を外部記憶装置に記憶するとともに表示部に表示することを特徴とする POS システム。

【請求項 2】 複数の店舗に設けられた複数の POS ターミナルと、前記各 POS ターミナルと通信回線を介して接続された本部コンピュータとから構成される POS システムにおいて、

前記各 POS ターミナルは、一定時間毎に前記本部コンピュータに新しい商品情報が追加されているかどうか確認し、新しい情報が追加されている場合のみ前記本部コンピュータから該商品情報をダウンロードし、ダウンロードした前記商品情報を外部記憶装置に記憶するとともに表示部に表示することを特徴とする POS システム。

【請求項 3】 複数の店舗に設けられた複数の POS ターミナルと、前記各 POS ターミナルと通信回線を介して接続された本部コンピュータとから構成される POS システムにおいて、

前記本部コンピュータは、新しい商品情報が追加されると、該商品情報をその都度前記各 POS ターミナルに配信し、前記各 POS ターミナルは配信された商品情報を外部記憶装置に記憶するとともに表示部に表示することを特徴とする POS システム。

【請求項 4】 複数の店舗に設けられた複数の POS ターミナルと、前記各 POS ターミナルと通信回線を介して接続された本部コンピュータとから構成される POS システムにおいて、

前記本部コンピュータは、商品情報を WWW サーバに登録してホームページを開設し、各 POS ターミナルは、ブラウザを用いて該ホームページにアクセスすることにより商品情報を表示部に表示することを特徴とする POS システム。

【請求項 5】 前記通信回線が電話回線である請求項 1 から 4 のいずれか 1 項記載の POS システム。

【請求項 6】 前記通信回線が ISDN 回線である請求項 1 から 4 のいずれか 1 項記載の POS システム。

【請求項 7】 記憶媒体に記録された商品情報を外部記憶装置により読み出し、読み出した前記商品情報を表示部に表示する POS ターミナル。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、複数の店舗に設けられた複数の POS ターミナルからの情報を本部コンピュータにより管理する POS (Point Of Sales) システムに関する。

【0002】

【従来の技術】スーパーマーケット、商店等で用いられている POS システムは、複数の店舗と各店舗を統括する本部とを通信回線で接続し、売り上げ情報、顧客情報等の情報管理を行うものである。

【0003】この、従来の POS システムでは、本部がある特定の商品や新商品をアピールしたい場合には、アピールしたい商品や新商品の情報（商品の写真、価格、特徴等）を記載したカタログやチラシなどを各店舗の販売員に配布することにより行なわなければならなかった。

【0004】しかし、カタログやチラシなどの作製および配布には、時間がかかるため最新の情報を迅速に伝達することができなかった。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】上記従来の POS システムは、各店舗の販売員に対して新商品などの最新の商品情報を迅速に提供することができないという問題点があった。

【0006】本発明の目的は、最新の商品情報を各店舗の販売員に迅速に伝達することができる POS システムおよび POS ターミナルを提供することである。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明の POS システムは、複数の店舗に設けられた複数の POS ターミナルと、前記各 POS ターミナルと通信回線を介して接続された本部コンピュータとから構成される POS システムにおいて、前記本部コンピュータから前記各 POS ターミナルに対して商品情報を配信し、前記各 POS ターミナルは配信された商品情報を外部記憶装置に記憶するとともに表示部に表示することを特徴とする。

【0008】本発明は、POS ターミナルが本部コンピュータから通信回線を介して得た商品情報を、POS ターミナルの表示部に表示するようにしたものである。

【0009】したがって、各店舗の販売員は、最新の商品情報を迅速に得ることができる。また、本発明の POS システムは、複数の店舗に設けられた複数の POS ターミナルと、前記各 POS ターミナルと通信回線を介して接続された本部コンピュータとから構成される POS システムにおいて、前記各 POS ターミナルは、一定時間毎に前記本部コンピュータに新しい商品情報が追加されているかどうか確認し、新しい情報が追加されている場合のみ前記本部コンピュータから該商品情報をダウンロードし、ダウンロードした前記商品情報を外部記憶装置に記憶するとともに表示部に表示することを特徴とする。

【0010】また、本発明の POS システムは、複数の店舗に設けられた複数の POS ターミナルと、前記各 POS ターミナルと通信回線を介して接続された本部コン

ピュータとから構成されるPOSシステムにおいて、前記本部コンピュータは、新しい商品情報が追加されると、該商品情報をその都度前記各POSTERMINALに配信し、前記各POSTERMINALは配信された商品情報を外部記憶装置に記憶するとともに表示部に表示することを特徴とする。本発明は、本部コンピュータは、新しい商品情報が追加されると、その商品情報をその都度各POSTERMINALに配信するようにしたものである。

【0011】したがって、各POSTERMINALは一定時間毎に本部コンピュータを参照する必要がある。

【0012】また、本発明のPOSシステムは、複数の店舗に設けられた複数のPOSTERMINALと、前記各POSTERMINALと通信回線を介して接続された本部コンピュータとから構成されるPOSシステムにおいて、前記本部コンピュータは、商品情報をWWWサーバに登録してホームページを開設し、各POSTERMINALは、ブラウザを用いて該ホームページにアクセスすることにより商品情報を表示部に表示することを特徴とする。

【0013】本発明は、本部コンピュータから各POSTERMINALに商品情報を伝達するのにインターネットのホームページを使用するようにしたものである。

【0014】したがって、各POSTERMINALは、商品情報が必要になった時のみWWWサーバを参照すればよい。商品情報データを記録するための外部記憶装置を必要としなくてすむ。

【0015】また、本発明の実施態様によれば、前記通信回線が電話回線である。

【0016】また、本発明の実施態様によれば、前記通信回線がISDN回線である。

【0017】上記目的を達成するために、本発明のPOSTERMINALは、記憶媒体に記録された商品情報を外部記憶装置により読み出し、読み出した前記商品情報を表示部に表示する。

【0018】本発明は、本部コンピュータから各POSTERMINALに記憶媒体を送付することにより商品情報を配信するようにしたものである。

【0019】したがって、カタログやチラシ等を配布するのに比較して、迅速に商品情報を配信することができる。

【0020】

【発明の実施の形態】本発明の実施形態について図面を参照して詳細に説明する。

【0021】（第1の実施形態）まず、本発明のPOSシステムの第1の実施形態について説明する。

【0022】図1は本発明の第1の実施形態のPOSシステムの構造を示したブロック図、図2は図1中のPOSTERMINAL2の構造を示したブロック図である。

【0023】図1を参照すると、本実施形態のPOSシステムは、本部に設けられた本部コンピュータ4と、本部コンピュータ4と通信回線3により接続され、各店舗

に設けられた複数のバックヤードコンピュータ1と、POSTERMINAL2とから構成されている。

【0024】本部コンピュータ4には、商品情報を記憶するための外部記憶装置17が設けられている。

【0025】また、バックヤードコンピュータ1にも同様に、商品情報を記憶するための外部記憶装置16が設けられている。

【0026】また、POSTERMINAL2は、図2に示すように、商品情報を表示するための表示部11と、外部記憶装置15と、通信処理部14と、データ入力部13と、POS制御部12とから構成されている。

【0027】そして、このPOSTERMINAL2およびバックヤードコンピュータ1には、図1には示されていないが、商品情報を記憶しておくための外部記憶装置20を接続することができるようになっている。

【0028】外部記憶装置15は、POSTERMINAL2内に設けられたハードディスク等により構成され、商品情報を記憶するためのものである。

【0029】通信処理部14は、LANボード、ターミナルアダプタ、モデムなどにより構成され、バックヤードコンピュータ1または本部コンピュータ4との間の通信を行う。

【0030】データ入力部13は、キーボード、マウス、タッチパネル等により構成され、販売員の操作によりデータの入力を行う。

【0031】POS制御部12は、データ入出力部13から入力された入力データの演算処理を行い、通信処理部14を介してバックヤードコンピュータ1や本部コンピュータ4とのデータの入出力を行い、表示部11に対する表示処理、外部記憶装置20が接続された場合には外部記憶装置20に対してデータの書き込みおよび読み出しを行う。

【0032】次に本実施形態の動作について図1および図2を参照して詳細に説明する。

【0033】本部では、新商品やアピールしたい商品等の詳細な商品情報データ（商品の写真、価格、色、サイズ、特徴、アピールポイント等）を作成する。そして作成された商品情報データは本部コンピュータ4のハードディスク等の外部記憶装置17や、CD-ROMやMO、DVDなどの記憶媒体に保存される。本部コンピュータ4は各店舗のバックヤードコンピュータ1に電話回線やISDN回線等の通信回線3を使用して作成した商品情報を配信する。各店舗のバックヤードコンピュータ1は受信したデータをハードディスク等の外部記憶装置16に保存するか、または記憶媒体に保管する。

【0034】各売場のPOSTERMINAL2のキーボードやタッチパネル等のデータ入力部13により商品情報の表示要求が入力されると、POS制御部12はその要求を通信処理部14を介してバックヤードコンピュータ1に通知する。そして、バックヤードコンピュータ1は表

示要求のあった POS ターミナル 2 に商品情報データを配信する。POS ターミナル 2 は受信した商品情報データを外部記憶装置 1 5 または外部記憶装置 2 0 に記憶するとともに表示部 1 1 に表示する。

【0035】または、バックヤードコンピュータ 1 は本部コンピュータ 4 から商品情報を配信されると各 POS ターミナル 2 にその都度商品情報データを配信するようにしてもよい。この方法では各 POS ターミナル 2 は一定時間ごとにバックヤードコンピュータ 1 を参照しなくても良い。

【0036】ここで、本部コンピュータ 4 から各店舗のバックヤードコンピュータ 1 にデータを配信する方法には 2 つの方法がある。

【0037】先ず一つの方法は、バックヤードコンピュータ 1 は、一定時間毎（数日毎、数時間毎、毎日の開店前等）に本部コンピュータ 4 に新商品情報が新しく追加されたかどうかを参照する。そして、新しい新商品情報が追加されている場合、バックヤードコンピュータ 1 は本部コンピュータ 4 から新商品情報データを通信回線 3 を介してダウンロードし、ハードディスク等の外部記憶装置 1 6 や外部記憶装置 2 0 などに記憶する。そして、各 POS ターミナル 2 の販売員から新商品情報の表示要求があった場合（新商品表示キー入力等）、各 POS ターミナル 2 の販売員側に設けられた表示部 1 1 に表示する。

【0038】もう一つの方法は、本部コンピュータ 4 は商品情報が追加されると、バックヤードコンピュータ 1 にその都度商品情報を配信する。この方法ではバックヤードコンピュータ 1 は一定時間ごとに本部コンピュータ 4 を参照しなくても良い。

【0039】本実施形態では、新商品情報を販売員側に設けられた表示部 1 1 に表示することにより、販売員は手の空いている時に新商品の特徴やアピールポイント等をチェックすることができるため、顧客に対してのサービスが向上する。

【0040】また、新商品情報は販売員側に設けられた表示部 1 1 だけでなく、顧客側に設けられた表示部 1 1 に表示してもよい。例えば、休止中の POS ターミナル 2 の顧客側の表示部 1 1 や、商品の登録処理中の POS ターミナル 2 の広告表示エリアなどに商品情報を表示することにより、直接顧客に対して新商品のアピールをすることができる。

【0041】（第 2 の実施形態）次に、本発明の POS システムの第 2 の実施形態について図 3 を用いて説明する。

【0042】本実施形態は、図 1 の第 1 の実施形態に対して、バックヤードコンピュータ 1 および POS ターミナル 2 はそれぞれ、外部記憶装置 2 0 として CD-ROM ドライブ 5 が接続され、商品情報を通信回線 3 で転送するのではなく CD-ROM を送付することにより配信

するようにしたものである。

【0043】本実施形態は、上記第 1 の実施形態のように通信回線 3 を用いて商品情報を配信するのと比較すると伝達速度の点では劣るが、カタログやチラシ等を配布するのに比較すると製作するための時間を抑えることができるため迅速に商品情報を配信することができる。

【0044】本実施形態では、商品情報の記憶媒体として CD-ROM を用いたが、本発明はこれに限られるものではなく他の記憶媒体、例えば MO、DVD などにも同様に適用することができるものである。

【0045】（第 3 の実施形態）次に本発明の POS システムの第 3 の実施形態について図 4 を参照して説明する。

【0046】本実施形態は、上記第 1 の実施形態に対してバックヤードコンピュータ 1 をバックヤードコンピュータ 4 1 に置き換え、POS ターミナル 2 を POS ターミナル 4 2 に置き換えたものである。

【0047】そして、本部または情報サービス会社は、WWW サーバ 6 に新商品情報をデータとして保持することにより、新商品情報に関するホームページをインターネット上に開設する。WWW サーバ 6 には、商品情報を記憶するための外部記憶装置 1 8 が設けられている。

【0048】バックヤードコンピュータ 4 1 は、バックヤードコンピュータ 1 に対して、WWW サーバ 6 に蓄積されている情報を通信回線 3 を介して読み込むためのプログラムである一般的なブラウザまたは立ち上げると自動的に商品情報のホームページにアクセスする等の専用ブラウザを有する。

【0049】POS ターミナル 4 2 も同様に、POS ターミナル 2 に対して、WWW サーバ 6 に蓄積されている情報を通信回線 3 を介して読み込むためのプログラムである一般的なブラウザまたは立ち上げると自動的に商品情報のホームページにアクセスする等の専用ブラウザを有する。

【0050】本実施形態は、各店舗のバックヤードコンピュータ 4 1 または POS ターミナル 4 2 は、ブラウザにより本部または情報サービス会社が開設したホームページを参照し、得られた新商品情報のデータを各 POS ターミナル 4 2 の表示部に表示する。

【0051】本実施形態では、各 POS ターミナル 4 2 およびバックヤードコンピュータ 4 1 は、新商品情報データが必要になった場合には再度 WWW サーバ 6 を参照すればよい新商品情報データを記録するための外部記憶装置を必要としない。

【0052】

【発明の効果】以上説明したように、本発明は、下記のような効果を有する。

（1）最新の商品情報を各店舗の販売員に迅速に伝達することができる。

（2）顧客に対して新商品情報を迅速に提供することが

できる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本発明の第 1 の実施形態の POS システムの構成を示したブロック図である。

【図 2】 図 1 中の POS ターミナル 2 の構成を示したブロック図である。

【図 3】 本発明の第 2 の実施形態の POS システムの構成を示したブロック図である。

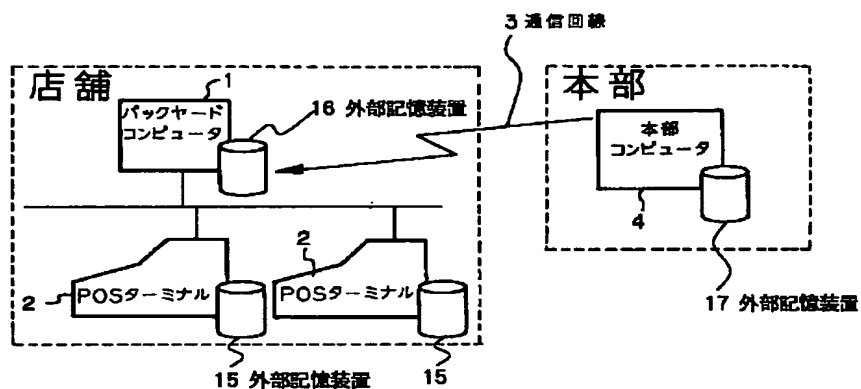
【図 4】 本発明の第 3 の実施形態の POS システムの構成を示したブロック図である。

【符号の説明】

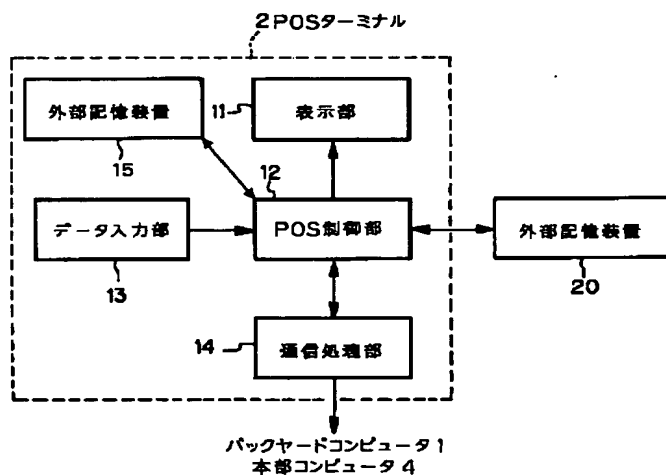
- 1 バックヤードコンピュータ
2 POS ターミナル

- 3 通信回線
4 本部コンピュータ
5 CD-ROM ドライブ
6 WWW サーバ
11 表示部
12 POS 制御部
13 データ入力部
14 通信処理部
15、16、17、18 外部記憶装置
20 外部記憶装置
41 バックヤードコンピュータ
42 POS ターミナル

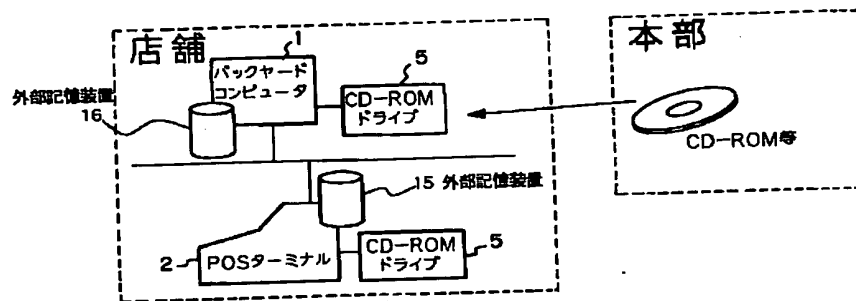
【図 1】



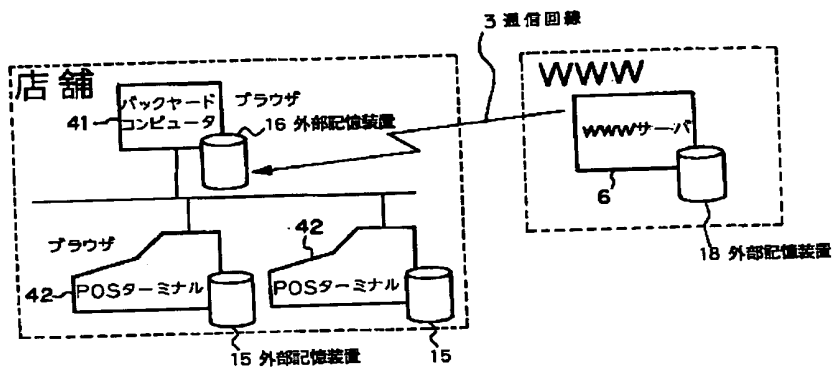
【図 2】



【図3】



【図4】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号

F I

H 0 4 L 12/28